FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Inspección de botaderos

GENERAL

Fecha: 22/11/2024 

Nombre: CSamudio 

Nombre del Botadero: Botija South Dump 

Elevacion de la Plataforma: 105mRL

FOTOS






CONTROL Y MANEJO DE LAS AGUAS

Aguas Estancadas: Abundante 

Explique:

Filtraciones: Ninguna 

Cantidad de la filtración: Ninguna 

Pendiente de la superficie: Desfavorable 

Dique: Please select a value... 

LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD

Límites de descarga: Presente 

Altura de plataforma (m): 20

Bermas de seguridad: Presente 

Ancho de zona de captación (m):

ESTABILIDAD DE PLATAFORMA

Grietas o fisuras: No 

Abertura de las grietas (cm):

Longitud de las grietas(m)		Tipo de material más abundante	Mixto
Inclinación en la plataforma	Please select a value...		
Pata corrida	No	Porcentaje de roca (%)	Please select a value...
Empanzamiento	No	Mezcla de los materiales	Please select a value...
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 1	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 2	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 3	

OTROS COMENTARIOS Y ACCIONES CORRECTIVAS

Acopio en condición estable.

Continuar el monitoreo de la zona.

Disuctir con equipo de Operaciones Mina, acerca de remediación de la sección con empozamieno de agua, en la plataforma 195mRL.

Attachments

- Botadero Sur Botija 1_22112024.jpg Delete
- Botadero Sur Botija 2_22112024.jpg Delete
- Botadero Sur Botija 3_22112024.jpg Delete
- Botadero Sur Botija 4_22112024.jpg Delete

Add Attachment

Save Cancel

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Inspección de botaderos

GENERAL

Fecha	22/11/2024	Nombre	CSamudio
Nombre del Botadero	MSA (TMF) Dump	Elevacion de la Plataforma	105mRL

FOTOS




CONTROL Y MANEJO DE LAS AGUAS

Aguas Estancadas	Poca
Filtraciones	Ninguna
Cantidad de la filtración	Please select a value...
Pendiente de la superficie	Favorable
Dique	Please select a value...

Explique:

LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD

Límites de descarga	Presente	Altura de plataforma (m)	20
Bermas de seguridad	Presente	Ancho de zona de captación (m)	

ESTABILIDAD DE PLATAFORMA

Grietas o fisuras	No	Abertura de las grietas (cm)	

Longitud de las grietas(m)		Tipo de material más abundante	Mixto
Inclinación en la plataforma	No		
Pata corrida	No	Porcentaje de roca (%)	Please select a value...
Empanzamiento	No	Mezcla de los materiales	Please select a value...
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 1	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 2	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 3	

OTROS COMENTARIOS Y ACCIONES CORRECTIVAS

Acopio estable. No se observan inidicios de inestabilidad.

Se observa agua estancada, sin filtraciones hacia la cara del banco.

Attachments
MSA Dump 1_22112024.jpg Delete
MSA Dump 2_22112024.jpg Delete
Add Attachment

Carolina Samuela

Save | Cancel

Cobre Panamá

Inspección de botaderos

GENERAL

Fecha	22/11/2024	Nombre	CSamudio
Nombre del Botadero	Rio del Medio Dump	Elevacion de la Plataforma	225mRL, 215mRL, 195mRL, 175mRL

FOTOS



Y … AS AGUAS



d…

n…

Se reporta estancamiento de agua en platafroma del nivel 225mRL.

La plataforma del 215mRL, presenta estancamiento abundante de agua y filtración en la cara del banco, hacia el nivel 200mRL. En la cara del banco, se observa desplazamiento de material (erosión).

En la sección Norte del botadero, se observa estancamiento de agua en las plataformas 175mRL, 165mRL y 155mRL. En la platafroma del 195mRL, se reporta nueva caída de material.

Cantidad de la filtración	Abundante
Pendiente de la superficie	Desfavorable
Dique	Completo

LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD

Límites de descarga	Presente	Altura de plataforma (m)	10
Bermas de seguridad	Presente	Ancho de zona de captación (m)	

ESTABILIDAD DE PLATAFORMA

Grietas o fisuras	Existente	Abertura de las grietas (cm)	
Longitud de las grietas(m)		Tipo de material más abundante	
Inclinación en la plataforma			
Pata corrida		Porcentaje de roca (%)	
Empanzamiento		Mezcla de los materiales	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 1	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 2	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 3	

OTROS COMENTARIOS Y ACCIONES CORRECTIVAS

Equipo de Operaciones Mina, inicia con trabajos de remediaciones.

Se realiza limpieza del camino de acceso, a las plataframas. Se remedia la amyor afectación, reportada en el nivel 165mRL al 175mRL aproximadamente.

Attachments

- Río del Medio dump 1_22112024.jpg
- Río del Medio dump 2_22112024.jpg
- Río del Medio dump 3_22112024.jpg
- Río del Medio dump 4_22112024.jpg
- Río del Medio dump 5_22112024.jpg
- Río del Medio dump 6_22112024.jpg
- Río del Medio dump 7_22112024.jpg
- Río del Medio dump 8_22112024.jpg
- Río del Medio dump 9_22112024.jpg
- Río del Medio dump 10_22112024.jpg
- Río del Medio dump 11_22112024.jpg

Carolina Samudio

Close

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Informe de Inspección en Paredes

GENERAL

Fecha	22/11/2024	Nombre *	CSamudio
Ubicación	Botija Pit	NivelBanco	Tajo completo
AreaInspeccion	○ Pared Norte ○ Pared Sur ○ Pared Oeste ○ Pared este ● Tajo completo		
Dirección el Buzamiento		Angulo del Buzamiento	

UBICACIÓN ACTUAL EN EL MAPA O FOTO








GRIETAS

¿Ha observado grietas? Describir la formación de grietas: Debido a los eventos de fuertes lluvias, reportados durante el mes de noviembre, se observa en campo la aparición de nuevas grietas en tensión en la zona de Falla Botija, pared Suroeste, nombrada zona A5 (del nivel 0mRL al -50mRL) y en la pared Este, en la zona denominada A4, del nivel 0mRL al -30mRL.

Indique la longitud y ancho de la grieta: Longitud (m) Ancho (cm)

¿Hay alguna estructura cerca de la grieta? ● Si ○ No

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS

Presencia de agua empozada	(●) Si ( ) No
Flujo de agua en paredes /estructuras/ barrenos	(●) Si ( ) No
CondicionAgua	En la pared Sureste, se observa empozamiento y flujo de agua, hacia las paredes, debido a un canal realizado por Operaciones Mina, para conducir agua hacia el sumidero. Al no contar con una mejor ubicación, se trazó el canal en el nivel -30mRL, hasta el -60mRL. El flujo de agua ha erosionado la pared. Se mantiene monitoreo en la zona.

HISTORIAL DE FALLAS

Nueva falla en el talud	(●) Si ( ) No	¿Hay fallas antiguas?	(●) Si ( ) No

Explicación/comentarios del deslizamiento: Se reporta nueva falla, la pared Oeste, del nivel -5mRL al -45mRL. La misma fue denominada como zona A1, en la actualización del mapa de riesgos. El 30 de septiembre, el equipo de Operaciones Mina, reportó périda de sección de rampa Oeste. Se realiza un nuevo alineamiento de la berma de protección. El material se desplazó, por el plano de la falla Noroeste (ver modelo structural). Se establece frecuencia semanal de inspecciones visuales, para determinar aparición de nuevas grietas en tension en zona afectada en la rampa Oeste.

PELIGROS

¿Se han informado todos los incidentes/peligros de la zona? (●) Si ( ) No

Si no, describa: Se realizó la actualización del Mapa de Riesgos del Tajo Botija, el 12 de noviembre de 2024 y se distribuyó a todas las partes interesadas.

SEGURIDAD

¿Se requiere una investigación? ( ) Si (●) No

Recomendaciones / acciones correctivas:

REVISIÓN

Nombre		Firma 	Carolina Samudio
Cargo		Fecha	
Comentarios			

Attachments

- Tajo Botija 1_22112024.jpg
- Tajo Botija 2_22112024.jpg
- Tajo Botija 3_22112024.jpg
- Tajo Botija 4_22112024.jpg
- Tajo Botija 5_22112024.jpg
- Tajo Botija 6_22112024.jpg
- Tajo Botija 7_22112024.jpg
- Tajo Botija 8_22112024.jpg
- Tajo Botija 9_22112024.jpg
- Tajo Botija 10_22112024.jpg
- Tajo Botija 11_22112024.jpg

Close

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Informe de Inspección en Paredes

GENERAL

Fecha: 22/11/2024 

Nombre *: CSamudio

Ubicación: Botija Crusher Pockets

NivelBanco:

AreaInspeccion: ○ Pared Norte ○ Pared Sur ○ Pared Oeste ○ Pared este ● Otro

Zona de trituradoras primar

Dirección el Buzamiento:

Angulo del Buzamiento:

UBICACIÓN ACTUAL EN EL MAPA O FOTO







GRIETAS

¿Ha observado grietas? Describir la formación de grietas: No se observan nuevas frietas en la zona de trituradoras primarias del tajo Botija.

Indique la longitud y ancho de la grieta: Longitud (m) Ancho (cm)

¿Hay alguna estructura cerca de la grieta? ○ Si ○ No

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS

Presencia de agua empozada ○ Si ◉ No

Flujo de agua en paredes /estructuras/ barrenos ◉ Si ○ No

CondicionAgua

No se observa agua empozada en la pata de los crusher pockets.

Flujo de agua de lluvia, a través de las paredes, exceptuando las zonas impermeabilizadas.

Zona estable.

HISTORIAL DE FALLAS

Nueva falla en el talud ○ Si ◉ No

¿Hay fallas antiguas? ○ Si ◉ No

Explicación/comentarios del deslizamiento:

PELIGROS

¿Se han informado todos los incidentes/peligros de la zona? ◉ Si ○ No

Si no, describa:

SEGURIDAD

¿Se requiere una investigación? ○ Si ◉ No

Recomendaciones / acciones correctivas:

REVISIÓN

Nombre		Firma	 Carolina Samudio
Cargo		Fecha	
Comentarios			

Attachments Add Attachment

Save Cancel

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Informe de Inspección en Paredes

GENERAL

Fecha: 22/11/2024

Nombre *: Please select a value...

Ubicación: Colina Crusher Pockets 

NivelBanco:

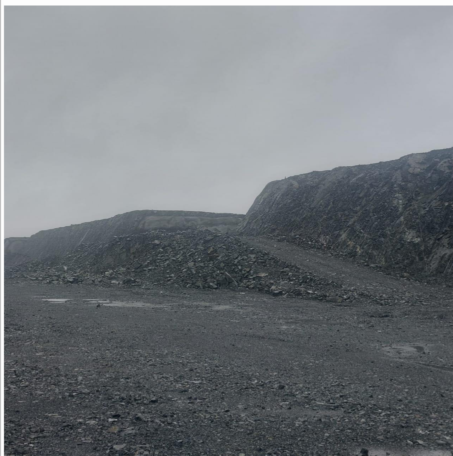
AreaInspeccion: ○ Pared Norte ○ Pared Sur ○ Pared Oeste ○ Pared este ● Otro

Desarrollo de crusher pocke

Dirección el Buzamiento:

Angulo del Buzamiento:

UBICACIÓN ACTUAL EN EL MAPA O FOTO







GRIETAS

¿Ha observado grietas? Describir la formación de grietas: No se observa aparición de grietas, en área de desarrollo de los crusher pockets del Tajo Colina.

Indique la longitud y ancho de la grieta: Longitud (m): Ancho (cm):

¿Hay alguna estructura cerca de la grieta? ○ Si ● No

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS

Presencia de agua empozada (•) Si ( ) No

Flujo de agua en paredes /estructuras/ barrenos ( ) Si (•) No

CondicionAgua

Se observan ligeros empozamientos de agua.

Flujo natural de agua de lluvia, a través de las paredes, debido a alto nivel de fracturación de la roca.

HISTORIAL DE FALLAS

Nueva falla en el talud ( ) Si (•) No

¿Hay fallas antiguas? ( ) Si (•) No

Explicación/comentarios del deslizamiento:

PELIGROS

¿Se han informado todos los incidentes/peligros de la zona? (•) Si ( ) No

Si no, describa:

SEGURIDAD

¿Se requiere una investigación? ( ) Si (•) No

Recomendaciones / acciones correctivas:

REVISIÓN

Nombre		Firma	 Carolina Samudio
Cargo		Fecha	
Comentarios			

Attachments Add Attachment

Save Cancel

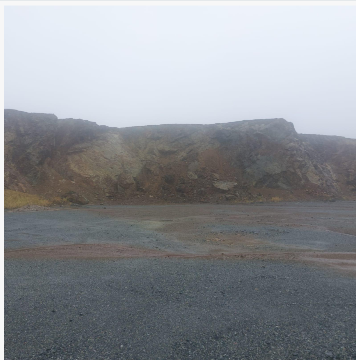
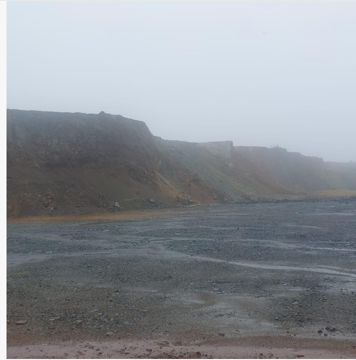
FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Informe de Inspección en Paredes

GENERAL

Fecha	22/11/2024	Nombre *	CSamudio
Ubicación	Colina Pit	NivelBanco	
AreaInspeccion	○ Pared Norte ○ Pared Sur ○ Pared Oeste ○ Pared este ◉ Fase 1		
Dirección el Buzamiento		Angulo del Buzamiento	

UBICACIÓN ACTUAL EN EL MAPA O FOTO



GRIETAS

¿Ha observado grietas? Describir la formación de grietas:	En el nivel 255mRL, se observa aparición de nuevas grietas en tensión.

Indique la longitud y ancho de la grieta:	Longitud (m)	Ancho (cm)

¿Hay alguna estructura cerca de la grieta? ○ Si ◉ No

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS

Presencia de agua empozada ◉ Si ○ No

Flujo de agua en paredes /estructuras/ barrenos ◉ Si ○ No

CondicionAgua: Se observa agua empozada en el nivel 255mRL y flujo natural de agua, através de la fracturación de la roca.

HISTORIAL DE FALLAS

Nueva falla en el talud ◉ Si ○ No

¿Hay fallas antiguas? ○ Si ◉ No

Explicación/comentarios del deslizamiento: Se registra caída de material en el nivel 255mRL.

PELIGROS

¿Se han informado todos los incidentes/peligros de la zona? ◉ Si ○ No

Si no, describa:

SEGURIDAD

¿Se requiere una investigación? ○ Si ◉ No

Recomendaciones / acciones correctivas:

REVISIÓN

Nombre		Firma	 Carolina Samudio
Cargo		Fecha	
Comentarios			

Attachments

- Colina Fase 1_1_22112024.jpg
- Colina Fase 1_2_22112024.jpg
- Colina Fase 1_3_22112024.jpg
- Colina Fase 1_4_22112024.jpg

Close

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Informe de Inspección en Paredes

GENERAL

Fecha	01/12/2024	Nombre *	CSamudio
Ubicación	Colina Pit	NivelBanco	270mRL al 155mRL
AreaInspeccion	○ Pared Norte ● Pared Sur ○ Pared Oeste ○ Pared este		
Dirección el Buzamiento		Angulo del Buzamiento	

UBICACIÓN ACTUAL EN EL MAPA O FOTO








GRIETAS

¿Ha observado grietas? Describir la formación de grietas: La pared sur del tajo Colina, no muestra formación de grietas en tensión. Sin embargo, el modelo estructural presenta fallas. Por la orientación de la pared, no se observa formación de cuñas. Pared estable.

Indique la longitud y ancho de la grieta: Longitud (m) Ancho (cm)

¿Hay alguna estructura cerca de la grieta? ○ Si ○ No

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS

Presencia de agua empozada — (•) Si ( ) No

Flujo de agua en paredes /estructuras/ barrenos — (•) Si ( ) No

CondicionAgua: Ligeros empozamientos de agua en pared sur . Flujo natural de agua de lluvia en paredes, debido a la fragmentación de la roca.

HISTORIAL DE FALLAS

Nueva falla en el talud — ( ) Si (•) No

¿Hay fallas antiguas? — ( ) Si (•) No

Explicación/comentarios del deslizamiento:

PELIGROS

¿Se han informado todos los incidentes/peligros de la zona? — (•) Si ( ) No

Si no, describa:

SEGURIDAD

¿Se requiere una investigación? — ( ) Si (•) No

Recomendaciones / acciones correctivas:

REVISIÓN

Nombre		Firma 	Carolina Samuela
Cargo		Fecha	
Comentarios			

Attachments

- Colina pared Sur 1_01122024.jpg
- Colina pared Sur 2_01122024.jpg
- Colina pared Sur 3_01122024.jpg
- Colina pared Sur 4_01122024.jpg
- Colina pared Sur 5_01122024.jpg
- Colina pared Sur 6_01122024.jpg

Close